

**DETERMINAÇÃO DA ACURÁCIA DOS TESTES DE TRIAGEM E CONFIRMATÓRIO PARA DETECÇÃO DE BETA-LACTAMASE DE ESPECTRO AMPLIADO (ESBL).**

*Scheila Pacheco Hoffman, Giovana Massarotto, Fernando Jorge Schreiner, Ivani Maria Ferrantti Guerra, Patricia Regina Araújo, Dirce Sayoko Hatano Giovanaz, Claudia Wollheim (orient.) (UCS).*

As ESBLs representam importante mecanismo de resistência dos bacilos Gram(-), inativando os b-lactâmicos, exceto carbapenêmicos e cefamicinas. A acurada detecção laboratorial dessas enzimas, é muito relevante na escolha da terapêutica adequada e na implementação de medidas necessárias para evitar a disseminação destes patógenos. O trabalho objetivou a determinação da prevalência de ESBL em *E. coli* e *Klebsiella* spp isoladas no Hospital Geral de Caxias do Sul, de março/03 a maio/04 e a avaliação da sensibilidade e especificidade dos testes de triagem e confirmatório, segundo o NCCLS (2003). O total de 358 isolados, 258 de *E. coli* e 100 de *Klebsiella* spp, foram testados na triagem pelo método de disco-difusão com ceftazidima (CAZ), cefotaxima (CTX), ceftriaxona (CRO) e aztreonam (ATM) e as positivas pelo confirmatório com CAZ e CTX com e sem ác. clavulânico. Do total, a prevalência de ESBLs, através do teste confirmatório foi de 15, 6%, dos quais 5, 4% foram *E. coli* e 42% *Klebsiella* spp e o teste de triagem identificou 3 isolados de *E. coli* não confirmados. Em relação a acurácia do teste de triagem, o CAZ mostrou uma sensibilidade de 83, 9%, e os CTX, CRO e ATM foram de 100%. Quanto à especificidade, 3 amostras apresentaram o fenótipo presuntivo de ESBL para ATM (94, 9%), embora não confirmadas, enquanto, CTX e CRO identificaram cada uma 2 amostras falso positivas (96, 6%). Em relação ao teste confirmatório, tanto CAZ como CTX foram 100 % específicas, mas a CAZ não detectou a produção de ESBL em 9 amostras. Os resultados obtidos mostram uma alta prevalência de ESBL para *Klebsiella* spp que representa um importante patógeno nosocomial. A análise dos testes de detecção, mostrou que o CTX, CRO e ATM tiveram melhor desempenho na sensibilidade nos testes de triagem. Esses resultados são de extrema importância na prática da Microbiologia Clínica, pois direcionam a melhor escolha dos antimicrobianos nos testes de detecção das ESBLs.